

## WX-201全自动蔬菜农药残留快速检测仪的研制

### Development of WX-201 automatic vegetable pesticide rapid detector

投稿时间: 2004-11-25 最后修改时间: 2005-6-6

稿件编号: 20050924

中文关键词: 蔬菜; 农药; 检测仪

英文关键词: vegetable; pesticide; detector

基金项目: 科技部重大科技计划项目支持

作者	单位
董玉德	合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室, 合肥 230009
赵韩	合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室, 合肥 230009
刘国田	合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室, 合肥 230009
魏开慧	合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室, 合肥 230009
程国仪	合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室, 合肥 230009
王美渝	合肥工业大学数字化设计与制造省重点实验室, 合肥 230009
刘春山	安徽无限数字技术有限公司, 合肥, 230001
夏道军	安徽无限数字技术有限公司, 合肥, 230001

摘要点击次数: 308

全文下载次数: 90

中文摘要:

该文系统论述了WX-201全自动蔬菜农药残留快速检测仪的检测原理与设计方法。首先从产品设计的先进性、可靠性、实用性和低成本等几个方面论述了仪器的设计原则, 从比耳定律与昆虫毒学原理阐述了仪器的工作原理。然后分别从光源选择与光路设计、生化试剂与检测方法、检测时间的确定、控制软件的设计及农残数据管理和网络通讯软件等几个关键技术进行了论述, 最后, 对仪器设计中的创新点进行了总结。

英文摘要:

The system design and inspection principle were put forward for WX-201 automatic vegetable pesticide detector. First, from several aspects, such as advanced peculiarity, reliability, practicability, low cost, design fundamentals for the instrument were given, and the working principle was expatiated from Bill law and hexapod poison theory. Second, some key methods and technologies, such as lamp-house selection and light-path design, biochemical reagent and inspection methods, the choice of inspection time, the control software, data analysis and conclusion, were discussed. Lastly, the article gives design innovations in the design process for WX-201.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第606957位访问者

主办单位: 中国农业工程学会 单位地址: 北京朝阳区麦子店街41号

服务热线: 010-65929451 传真: 010-65929451 邮编: 100026 Email: [tcsae@tcsae.org](mailto:tcsae@tcsae.org)

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计